# Autorenverzeichnis des 58. Bandes


Bachofen, R., und H. Wanner, Transport und Verteilung von markierten Assimilaten. II. Mitteilung. Über die Transportbahnen von Assimilaten in Fruchtstielen von *Phaseolus*. S. 225

— — Transport und Verteilung von markierten Substanzen. IV. Mitteilung. Direkte Messung der Transportgeschwindigkeit mit Isotopen. S. 610

Ballin, G., Untersuchungen über das Vorkommen und die Wirkungsweise von Indol-3-acetonitril in höheren Pflanzen. S. 261

Barth, C. s. Mohr, H. S. 580

Beck, E., H. Merxmüller und H. Wagner, Über die Art der Anthocyane bei Plumbaginaceen, Alsinoideen und Molluginaceen. Kurze Mitteilung. S. 220

Bertenrath, T. s. Hager, H. S. 564

Brauner, L., und M. Brauner, Versuche zur Analyse der geotropischen Perzeption. III. Mitteilung. Über den Einfluß des Schwerefeldes auf die Dehnbarkeit der Zellwand und den osmotischen Wert des Zellsaftes. S. 301

Brauner, M. s. Brauner, L. S. 301

Döpp, W., Weitere Untersuchungen über die Physiologie der Antheridienbildung bei *Pteridium aquilinum*. S. 483

Drawert, H., und M. Mix, Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Desmidiaceen. IX. Mitteilung. Die Struktur der Pyrenoide von *Micrasterias rotata*. S. 50

— — Zur Funktion des Golgi-Apparates in der Pflanzenzelle. Kurze Mitteilung. S. 448

Egger, K., Dünnschichtchromatographie der Chloroplastenpigmente. S. 664

— Zur Biogenese von Khellol in *Eranthis hiemalis* L. S. 326

Frey-Wyssling, A. s. Matile, Ph. S. 154

Geitler, L., Inäquale Teilungen von Chromatophoren und die ersten Teilungen des Keimlings von *Coleochaete scutata*. S. 521

Girbardt, M., Licht- und elektronenoptische Untersuchungen an *Polystictus versicolor* (L.). VIII. Färberische Analyse der vegetativen Kernteilung. S. 1

Guttenberg, H. v. s. Leike, H. S. 453

Hager, A., und T. Bertenrath, Verteilungschromatographische Trennung von Chlorophyllen und Carotinoiden grüner Pflanzen an Dünnschichten. Kurze Mitteilung. S. 564

Hamner, K. C. s. Nanda, K. K. S. 164

Heslop-Harrison, J., Evanescent and persistent modifications of chloroplast ultrastructure induced by an unnatural pyrimidine. S. 237

Jarosch, R., und O. Kiermayer, Die Formdifferenzierung von *Micrasterias*-Zellen nach lokaler Lichteinwirkung. S. 95

Karvé, A., Regulation of photomorphogenic processes in *Cassia tora* Linn. by circadian rhythm. S. 257

Kiermayer, O., Über die Fasciation im generativen Bereich von *Lycopersicon esculentum* und ihre Beeinflussung durch 2,3,5-Trijodbenzoesäure (TIBA) S. 387

— s. Jarosch, R. S. 95

Kluge, M. s. Ziegler, H. S. 144

Kollmann, R., und W. Schumacher, Über die Feinstruktur des Phloems von *Metasequoia glyptostroboides* und seine jahreszeitlichen Veränderungen. II. Mitteilung. Vergleichende Untersuchungen der plasmatischen Verbindungsbrücken in Phloemparenchymzellen und Siebzellen. S. 366

Kowallik, W., Über die Wirkung des blauen und roten Spektralbereichs auf die Zusammensetzung und Zellteilung synchronisierter Chlorellen. S. 337

Lang, A. s. Michniewicz, M. S. 549

— s. Zeevaart, Jan A. D. S. 531

Leike, H., und H. v. Guttenberg, Die Rolle des Auxins bei der epinastischen Krümmung plagiotroper Seitensprosse *Coleus blumei* Benth. S. 453

Lüttge, U., und J. Weigl, Mikroautoradiographische Untersuchungen der Aufnahme und des Transportes von $^{35}SO_4^{--}$ und $^{45}Ca^{++}$ in Keimwurzeln von *Zea mays* L. und *Pisum sativum* L. S. 113

Matile, Ph., Über die Lichtatmung der Brakteen von *Euphorbia pulcherrima*. S. 193

— und A. Frey-Wyssling, Atmung und Wachstum von Hefe im Licht. S. 154

Merxmüller, H. s. Beck, E., und H. Wagner. S. 220

Michaelis, P., Über gehäufte Plastiden-Abänderungen. II. Mitteilung. S. 34

Michniewicz, M., and A. Lang, Effect of nine different gibberellins on stem elongation and flower formation in cold-requiring and photoperiodic plants grown under non-inductive conditions. S. 549

Mix, M. s. Drawert, H. S. 50, 448

Mohr, H., und C. Barth, Ein Vergleich der Photomorphogenese der Gametophyten von *Alsophila australis* (BR) und *Dryopteris filix-mas* (L) Schott. S. 580

— und E. Pinnig, Der Einfluß des Lichtes auf die Bildung von Blattprimordien am Vegetationskegel der Keimlinge von *Sinapsis alba* L. S. 569

Moser, I., Phasenverschiebungen der endogenen Tagesrhythmik bei *Phaseolus* durch Temperatur- und Lichtintensitätsänderungen. S. 199

Nanda, K. K., and K. C. Hamner, Investigations on the effect of "light break" on the nature of the endogenous rhythm in the flowering response of Biloxi soybean (*Glycine, Max,* L. Merr.). S. 164

Nultsch, W., Der Einfluß des Lichtes auf die Bewegung der Cyanophyceen. III. Mitteilung. Photophobotaxis von *Phormidium uncinatum*. S. 647

— Über das Bewegungsverhalten der Diatomeen. S. 22

Pinnig, E. s. Mohr, H. S. 569

Plempel, M., Die zygotropische Reaktion der Mucorineen. III. Mitteilung. S. 509

Rau, W., Über die Wirkung von einmaligen 2,4-Dinitrophenolgaben auf die Atmung von Blattgeweben. S. 136

Raussendorff-Bargen, G. v., Indolderivate im Apfel. S. 471

Ruttloff, H. s. Täufel, K., und A. Täufel. S. 127

Schötz, F., Pigmentanalytische Untersuchungen an *Oenothera*. I. Vorversuche und Analyse der Blätter und Blüten von *Oenothera suaveolens* Desf., Mutante „Weißherz". S. 411

— Zur Kontinuität der Plastiden. Kurze Mitteilung. S. 333

Schumacher, W. s. Kollmann, R. S. 366

Schwemmle, B., Über den Einfluß von Kern, Plasma und Plastiden auf die photoperiodische Reaktion einiger *Raimannia*-Oenotheren. S. 619

Täufel, A. s. Täufel, K., und H. Ruttloff. S. 127

Täufel, K., A. Täufel und H. Ruttloff, Physiologisch-chemische Studien über die „Raffinose-Familie". S. 127

Thielke, Ch., Histologische Untersuchungen am Sproßscheitel von *Saccharum*. II. Mitteilung. Der Sproßscheitel von *Saccharum sinense*. S. 175

Wagner, H. s. Beck, E., und H. Merxmüller. S. 220

WANKA, F., Die Bestimmung der Nucleinsäuren in *Chlorella*-Kulturen. S. 594

WANNER, H. s. BACHOFEN, R. S. 225, 610

WEIGL, J., und H. ZIEGLER, Die räumliche Verteilung von $^{35}S$ und die Art der markierten Verbindungen in Spinatblättern nach Begasung mit $^{35}SO_2$. S. 435

— s. LÜTTGE, U. S. 113

ZEEVAART, JAN A. D., The juvenile phase in *Bryophyllum daigremontianum*. S. 543

— and A. LANG, The relationship between gibberellin and floral stimulus in *Bryophyllum daigremontianum*. S. 531

ZENK, M. H., Aufnahme und Stoffwechsel von α-Naphthyl-Essigsäure durch Erbsenepicotyle. S. 75

— Zur Frage der Stoffwechselprodukte der Benzoesäure in höheren Pflanzen. Kurze Mitteilung. S. 668

ZIEGLER, H., und M. KLUGE, Die Nucleinsäuren und ihre Bausteine im Siebröhrensaft von *Robinia pseudoacacia* L. S. 144

— s. WEIGL, J. S. 435

ZIMMER, R., Phasenverschiebung und andere Störlichtwirkungen auf die endogen tagesperiodischen Blütenblattbewegungen von *Kalanchoë blossfeldiana*. S. 283